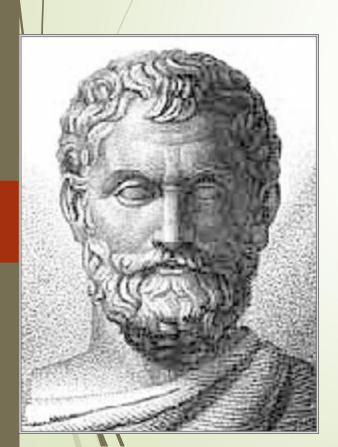
«Пусты и полны заблуждений те науки, которые не порождены опытом, отцом всякой достоверности, и не завершаются в наглядном опыте».

Леонардо да Винчи

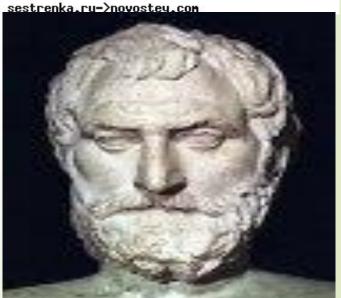
Фалес Милетский



Электризация

произошла от греческого «elektron», что в переводе означает янтарь - желтая смола. При натирании о мех, приобретал способность притягивать другие тела. древней Греции явлением электризации занимался Фалес Милетский .Он и дал этому явлению название.





Электризация тел



Электрический заряд

- □ Способность частиц к электромагнитномувзаимодействию, характеризует электрический заряд
 - Электрический заряд физическая величина, определяющая силу электромагнитного взаимодействия

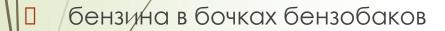
Физкультминутка

- **1** Вверх вниз, влево вправо Двигать глазами вверх-вниз, влево вправо Зажмурившись снять напряжение, считая до десяти.
- **2** Круг Представьте себе большой круг Обводите его глазами сначала по часовой стрелке, потом против часовой стрелки.
- **3.**Квадрат. Предложить детям представить себе квадрат. Переводить взгляд из правого верхнего угла в левый нижний в в левый верхний, в правый нижний. Еще раз одновременно посмотреть в углы воображаемого квадрата.

Работа с кейсами

Вредное действие электризации

- электризация одежды
- ВОЛОС











Средства защиты:

заземляющие устройства; нейтрализаторы;

увлажняющие устройства;

антиэлектростатические вещества;

экранирующие устройства.



Полезная электризация

- поглощение пыли электрофильтрами
- □ смешивание веществ
- электрокопчение продуктов
- □ действие ∧азерного принтера
- Дактилоскопия
- □ в медицинских целях используют отрицательные ион



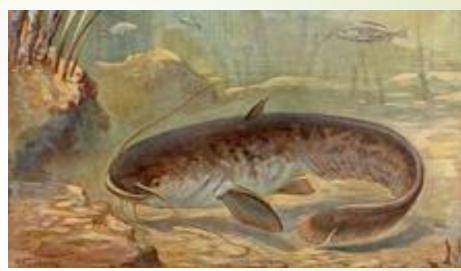






Электрические рыбы







Гальваноударная мина



У ученого Роберта Симмера была странная привычка носить одновременно две пары чулок: по одному белому (шелковому) и одному черному (шерстяному) на каждом ноге. Когда Симмер снимал чулки, сразу черный и белый с каждой ноги, то пока они оставались вместе, практически не наблюдалась никаких электрических эффектов. Но стоило только разнять белый и черный чулки, как они раздувались, будто в них все еще находилась нога, и притягивались друг к другу. Будучи соединенными, снова, чулки «схлопывались» и, лежа друг на друге, со временем разбухали не более чем на 2-3 дюйма. В сухие холодные дни ученый бросал свои раздутые чулки на стену комнаты – они прилипали к стене и совершали пируэты при дуновении. Так Симмер развлекал этими «танцами» своих ученых коллег (и даже принца Уэльского). Он придавал большое значение своим опытам с чулками, за что и получил в ученом мире прозвище «разутый философ».

Домашнее задание:

§86-88 учебника, качественные задачи





Рефлексия

Сегодня я узнал....

Было интересно....

Я понял, что....

Меня удивило....

Я приобрел....

Урок дал мне для жизни....



Джордано Бруно

«Особенностью живого ума является то, что ему нужно лишь немного увидеть и услышать для того, чтобы он мог потом долго размышлять и многое понять»

Спасибо за внимание!